เรื่องจากปก

EPSON LQ-1170

พรินเตอร์รุ่นต่อไปที่คุณสัมผัสได้ในวันนี้

EPSON LQ-1170

พรินเตอร์รุ่นต่อไปที่คุณสัมผัสได้ในวันนี้

บริษัท สหวิริยาอินเตอร์แนชชั่นแนลคอมพิวเตอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องพิมพ์เอปสัน แต่ผู้เดียวในประเทศไทย ได้ประกาศแนะนำเครื่องพิมพ์ใหม่ล่าสุดจากเอปสัน นั่นคือ LQ-1170 เครื่องพิมพ์แคร่ยาวแบบ 24 เข็มพิมพ์ ที่มีเทคโนโลยีและวิวัฒนาการอันก้าวล้ำมากที่สุดในปัจจุบัน โดดเด่นด้วยคุณสมบัติพิเศษต่าง ๆ มากมายที่คุณอาจคาดไม่ถึงว่าเป็นผลงานจากเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์ (Dot Matrix Printer)

LQ-1170 เขย่าวงการเครื่องพิมพ์สะเทือน

เฉกเช่นเครื่องพิมพ์เอปสันที่โด่งดังที่สุดแห่งยุคในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา ที่ LQ-1050+ เคยทำให้วงการสะเทือนมาแล้ว ด้วยความเป็นผู้ริเริ่มระบบภาษาไทย 6 รหัส 5 รูปแบบตัวอักษรอันลือลั่น และด้วยการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง เอปสันจึงยังครองความเป็นผู้นำในวงการเครื่องพิมพ์อย่างแท้จริง

เรื่องจากปก

EPSON LQ-1170

พรินเตอร์รุ่นต่อไปที่คุณสัมผัสได้ในวันนี้

วันนี้ .... LQ-1170 คือเครื่องพิมพ์รุ่นต่อไปที่คุณสัมผัสได้ และจะมาเขย่าวงการให้สะเทือนอีกครั้งหนึ่ง ด้วยปรากฏการณ์ใหม่ล่าสุดที่ไม่เคยอุบัติขึ้นในเครื่องพิมพ์รุ่นอื่น ๆ อย่างแน่นอน ไม่ว่าจะเป็นทั้งรูปลักษณ์ใหม่และคุณสมบัติต่าง ๆ ที่เหนือชั้น

ใช้ชุดคำสั่งใหม่ล่าสุดในวงการเครื่องพิมพ์

ด้วยการบรรจงสร้างสรรค์ให้เป็นเครื่องพิมพ์คู่ใจในสำนักงานของคุณ เอปสันขอมอบเครื่องพิมพ์ที่เพียบพร้อมด้วยชุดคำสั่งใหม่ล่าสุด "ESC/P2 (Epson Standard Code for Printer level 2)" ซึ่งเป็นชุดคำสั่งที่ใช้ควบคุมการทำงานเครื่องพิมพ์ของเอปสันระดับที่ 2 โดยเพิ่มความสามารถในส่วนการสนับสนุนตัวอักษรแบบย่อ-ขยายสวน (Scalable Fonts) และสนับสนุนการพิมพ์ภาพกราฟิกแบบแรสเตอร์ (Raster) ที่มีความละเอียดและความคมชัดสูงขึ้นโดยให้ความละเอียดสูงถึง 360 × 360 จุด/นิ้ว ด้วยความแม่นยำการวางจุดเป็นพิเศษ นอกจากนั้นด้วยความร่วมมือกันเป็นอย่างดีระหว่าง บริษัท ไซโก้เอปสัน แห่งประเทศญี่ปุ่น และบริษัท สหวิริยาฯ จึงทำให้ ESC/P2 PLUS THAI COMMAND เป็นภาษา ESC/P2 ที่พัฒนาเพิ่มเป็นพิเศษให้กับประเทศไทยเท่านั้น ซึ่งทำให้สามารถส่งคำสั่งเปลี่ยนรหัสภาษาไทยจากซอฟต์แวร์ได้ และ ESC/P2 ใหม่นี้ก็ยังมีความคอมแพตทิเบิลกับชุดคำสั่ง ESC/P รุ่นเดิมจึงสามารถนำเครื่องพิมพ์ LQ-1170 ซึ่งใช้คำสั่งชุดใหม่นี้ไปใช้ได้กับโปรแกรมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ทันทีอีกด้วย และยังมีความมั่นใจอีกว่า ในอนาคตเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์ทุกรุ่นก็จะต้องมีภาษา ESC/P2 เป็นมาตรฐานในเครื่อง เช่นเดียวกับภาษา ESC/P เดิมที่ผ่านมา

ESC/P2 EPSON THAI COMMAND™

มีรูปแบบตัวให้เลือกถึง 14 รูปแบบ (FONT)

ด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง วันนี้เอปสันก้าวล้ำไปอีกขั้นด้วยทางเลือกที่มากกว่าของรูปแบบตัวอักษรภาษาไทย 14 รูปแบบ และภาษาอังกฤษ 14 รูปแบบ ซึ่งได้รับการออกแบบมาใหม่ให้มีความสวยงามยิ่งขึ้นกว่าเก่า โดยแบ่งรูปแบบตัวอักษรเป็น 3 กลุ่มคือ

1. รูปแบบตัวอักษรแบบเรียงจุด (BITMAP)

มีภาษาไทย 10 รูปแบบ และภาษาอังกฤษ 10 รูปแบบ ตามตัวอย่าง โดยมีชื่อดังนี้

- EPSON DRAFT/ไทยอักษรร่าง
- EPSON COURIER/ไทยวิจิตร
- EPSON ROMAN/ไทยเกษมมณี
- EPSON SANS SERIF/ไทยจันทรา
- EPSON PRESTIGE/ไทยประดิษฐ์

รูปแสดงตัวอย่างการพิมพ์ด้วย EPSON LQ-1170 (14 ฟอนต์)

ตัวอย่างการพิมพ์ LQ-1170 (14 FONTS)

ตัวอักษรไทยอักษรร่าง(DRAFT)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยเกษมณี(ROMAN)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยจันทรา(SANS SERIF)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยวิจิตร(COURIER)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยประดิษฐ์(PRESTIGE)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยหัตถศิลป์(SCRIPT)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยประยุกต์(SCRIPT-C)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยอรชร(ORATOR)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยจิตรกร(ORATOR-S)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรไทยอัตราศัพ(OCR-B)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรแบบพิมพ์หนึ่งรอบเดียวผสมหลายแบบ(ONE PASS PRINTING)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรแบบพิมพ์หนึ่งรอบเดียวผสมหลายแบบ(ONE PASS PRINTING)
ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด ภาษาไทย มรดกที่ต้องสืบทอด

ตัวอักษรแบบย่อ-ขยายส่วน(ROMAN)
ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด

ตัวอักษรแบบย่อ-ขยายส่วน(SANS SERIF)
ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด ขนาด

- EPSON SCRIPT/ไทยหัตถศิลป์
- EPSON SCRIPT-C/ไทยประยุกต์
- EPSON ORATOR/ไทยอรชร
- EPSON ORATOR-S/ไทยจิตรกร
- OCR-B/ไทยจัตุรัส

2. รูปแบบตัวอักษรแบบย่อ-ขยายส่วน (SCALABLE FONT)

มีอีก 2 รูปแบบ โดยออกแบบให้เป็นมาตรฐานที่สุดเพื่องานธุรกิจ โดยมีภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ภาษาละ 2 รูปแบบคือ

- EPSON ROMAN ภาษาไทย/อังกฤษ พิมพ์ได้ 8-32 พอยน์
- EPSON SANS SERIF ภาษาไทย/อังกฤษ พิมพ์ได้ 8-32 พอยน์

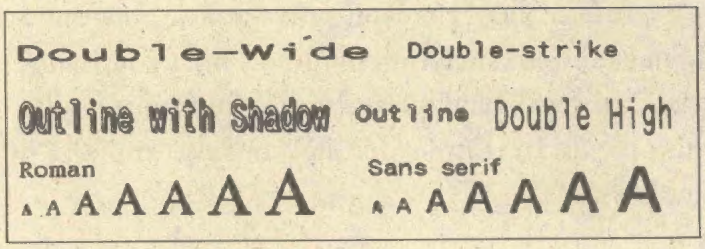
3. รูปแบบตัวอักษรแบบพิมพ์เที่ยวเดียวครบทุกระดับ (One-pass Printing Font)

ซึ่งเป็นรูปแบบตัวอักษรพิเศษที่ทำงานร่วมกับคุณสมบัติพิเศษในการพิมพ์ภาษาไทยเที่ยวเดียวครบทุกระดับ โดยมี 2 รูปแบบ คือแบบตัวร่าง (Draft) และแบบละเอียด (LQ) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

โดยรวมแล้ว LQ-1170 จึงมีถึง 14 รูปแบบตัวอักษร โดยตัวอักษรในกลุ่มแรก ก็คือรูปแบบตัวอักษรในเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์ที่เราคุ้นเคยทั่ว ๆ ไป สำหรับการพิมพ์ปกติ รวมถึงพิมพ์ตัวเอียง พิมพ์ยกกำลัง พิมพ์กว้าง พิมพ์ตัวผอม พิมพ์แบบเส้นขอบและแบบเงา (Outline and Shadow) และอื่น ๆ เป็นต้น ส่วนรูปแบบตัวอักษรในกลุ่มที่สอง และกลุ่มสาม เป็นรูปแบบตัวอักษรเพื่อใช้กับคุณสมบัติพิเศษที่มีในเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์รุ่น LQ-1170 รุ่นนี้เท่านั้น ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป

การพิมพ์ย่อ-ขยายตัวอักษร (SCALABLE FONT)

หนึ่งในคุณสมบัติพิเศษของ LQ-1170 ที่ได้จากชุดคำสั่ง ESC/P2 ก็คือการพิมพ์ตัวอักษรแบบย่อ-ขยาย ขนาดของตัวอักษรตามพอยน์ที่กำหนดขึ้น โดยย่อ-ขยาย ขนาดของตัวอักษรได้จาก 8 พอยน์จนถึง 32 พอยน์ ซึ่งการพิมพ์ทำนองนี้ที่ผ่านมาก็มีเพียงในเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์เท่านั้น



นับเป็นปรากฏการณ์ใหม่สำหรับเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์ที่จะมีคุณสมบัติชนิดนี้ เพื่อรองรับความสามารถของซอฟต์แวร์ด้านเวิร์ดโปรเซสเซอร์ ที่พัฒนาคุณสมบัติเพิ่มขึ้นตลอดเวลา โดย LQ-1170 มีตัวอักษรแบบย่อ-ขยายได้นี้ ถึง 2 รูปแบบด้วยกัน ฝังอยู่ในเครื่องให้เลือกใช้ได้ทันทีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และในการพิมพ์แบบย่อ-ขยายได้เช่นนี้ ก็พูดได้เต็มปากว่า เอปสันได้พัฒนาเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์ให้ล้ำหน้าไปอีกระดับจริง ๆ และ LQ-1170 ก็เป็นเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์เครื่องแรกในโลกที่สามารถพิมพ์ตัวอักษรตามพอยน์ที่กำหนดได้เช่นนี้ด้วย

การพิมพ์ภาษาไทยแบบเที่ยวเดียวครบทั้งสระบน ตัวอักษร และสระล่าง (ONE PASS PRINTING)

ในวันเก่า ๆ ระบบการพิมพ์ภาษาไทยยังมีปัญหายุ่งยากในระหว่างพิมพ์ เนื่องจากภาษาไทยประกอบไปด้วยทั้งตัวอักษร สระ และวรรณยุกต์ในระดับที่แตกต่างกันถึง 3 ระดับ ยกตัวอย่างเช่น คำว่า "คู่มือ" ซึ่งเครื่องพิมพ์แบบเก่าจะต้องพิมพ์สระที่อยู่ด้านบนก่อน (ไม้เอก, สระอือ) แล้วจึงจะพิมพ์ตัวอักษร (ค ม อ) และพิมพ์สระที่อยู่ด้านล่างสุดเป็นครั้งสุดท้าย (สระอู) ซึ่งเป็นการพิมพ์ทั้งหมดถึง 3 เที่ยว

แต่วันนี้ด้วยเทคโนโลยีอันล้ำหน้า และความมุ่งมั่นในการพัฒนาเพื่อประเทศไทย ทำให้ LQ-1170 ถูกพัฒนาให้สามารถพิมพ์ภาษาไทยแบบเที่ยวเดียวครบทั้ง 3 ระดับ คือ สระบน ตัวอักษร และสระล่าง เพื่อความเร็วเป็น 3 เท่า ของการพิมพ์ปกติ ซึ่งการพิมพ์ลักษณะนี้ออกแบบมาเพื่อภาษาไทยโดยเฉพาะ อันก่อให้เกิดความรวดเร็วและคล่องตัวในการพิมพ์ เสริมประสิทธิภาพในการทำงานของผู้ใช้อย่างแท้จริง

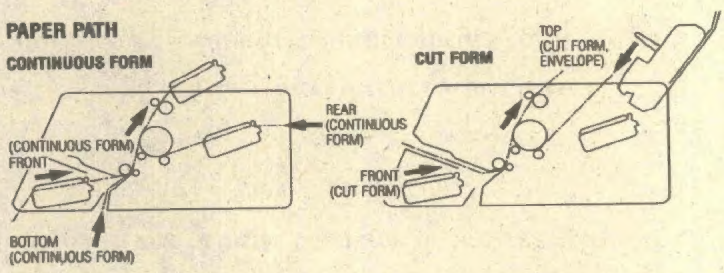
การพิมพ์เที่ยวเดียวครบทุกระดับ สามารถพิมพ์แบบตัวอักษรได้ทั้งแบบร่าง (Draft) และแบบละเอียด (LQ) แต่

มีข้อยกเว้นในการพิมพ์แบบ 15 ตัว/นิ้ว และการพิมพ์แบบสูง 2 เท่า (ขยายแนวตั้ง) รวมทั้งไม่สามารถพิมพ์ในลักษณะเส้นขอบ (Outline) และเงา (Shadow) ได้

ระบบป้อนกระดาษได้หลายทิศทาง และการป้อนกระดาษเองโดยอัตโนมัติ

LQ-1170 สามารถป้อนกระดาษได้ 4 ทิศทาง โดยการป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวทำได้ 2 ทิศทาง ทั้งจากด้านบนหรือด้านหน้า ส่วนการป้อนกระดาษต่อเนื่อง สามารถป้อนได้ 3 ทิศทางคือ จากทางด้านหลัง ด้านหน้าหรือด้านล่าง นอกจากนั้นเฟืองขับแบบดันด้านหน้า หรือเฟืองขับแบบดึงส่วนบนจะช่วยให้เกิดความสะดวกในการพิมพ์แบบหลายสำเนา เนื่องจากเป็นระบบการผ่านแบบตรง (Straight-through) ซึ่งจะช่วยรักษาทิศทางการพิมพ์ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและแม่นยำ ขจัดปัญหาการติดขัดของกระดาษ รวมทั้งขจัดปัญหาพิมพ์เยื้องในสำเนาแผ่นหลัง ๆ

โดยการป้อนกระดาษทั้งกระดาษแผ่นเดี่ยว หรือกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับแบบดัน เครื่องจะทำการป้อนกระดาษด้วยตัวเอง โดยถ้าเป็นกระดาษแผ่นเดี่ยวเครื่องก็จะดึงกระดาษเข้าไปเอง เมื่อผู้ใช้วางกระดาษลงไปในช่องรับกระดาษ และทำการออนไลน์ตัวเองด้วยเพื่อพร้อมพิมพ์ หรือถ้าเป็นกระดาษต่อเนื่องที่ใส่อยู่บนเฟืองขับ เมื่อผู้ใช้สั่งพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ทันทีที่เครื่องพิมพ์ได้รับข้อมูลก็จะป้อนกระดาษจากเฟืองขับเข้าเครื่อง และออนไลน์ตัวเองพร้อมพิมพ์งานทันที โดยผู้ใช้ไม่ต้องกดปุ่มใด ๆ บนเครื่องพิมพ์เลย



ความเร็วที่ไม่ธรรมดา

นอกจากคุณสมบัติพิเศษต่าง ๆ มากมายที่ไม่มีในเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์อื่น ๆ แล้ว LQ-1170 ยังมีความเร็วในการพิมพ์ทั้งแบบตัวอักษร (Text) และแบบภาพกราฟิกโดดเด่นอีกด้วย โดย LQ-1170 สามารถพิมพ์ตัวอักษรแบบร่างได้ด้วยความเร็วสูงสุดถึง 413 ตัวอักษร/วินาที ในขนาด 15 ตัวอักษร/นิ้ว หรือด้วยความเร็ว 330 ตัวอักษร/วินาที ในขนาด 12 ตัวอักษร/นิ้ว และสามารถพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียดได้ความเร็วสูงสุด 138 ตัวอักษร/วินาที ในขนาด 15 ตัวอักษร/นิ้ว หรือด้วยความเร็ว 110 ตัวอักษร/วินาที ในขนาด 12 ตัวอักษร/นิ้ว ซึ่งเร็วกว่ารุ่น LQ-1050+ ประมาณ 12 เปอร์เซ็นต์ ยังรวมถึงการเลือกพิมพ์แบบ ONE-PASS PRINTING เพื่อให้ได้ผลของงานพิมพ์ภาษาไทยมากกว่าธรรมดาถึง 3 เท่าเมื่อเทียบกับการพิมพ์แบบสามเที่ยว

ส่วนการพิมพ์ภาพกราฟิกนั้น LQ-1170 เป็นเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์ที่สนับสนุนการพิมพ์แบบแรสเตอร์-อิมเมจ (Raster-Image) โดยสามารถทำการคำนวณการวางจุดด้วยตัวเองในเครื่องพิมพ์ ทำให้ลดการคำนวณในคอมพิวเตอร์ลง ซึ่งจะทำให้การพิมพ์ภาพกราฟิกได้ผลงานเร็วขึ้น รวมถึงทำให้การพิมพ์จากซอฟต์แวร์แบบ WYSIWYG (What You See Is What You Get) ได้ผลงานเร็วขึ้น เพราะทำงานในโหมด Raster-graphics เช่นเดียวกัน ซึ่งซอฟต์แวร์ประเภทนี้จำนวนมากทำงานอยู่ภายใต้ Windows V.3.0 เครื่องพิมพ์ LQ-1170 นี้ จึงเหมาะมากสำหรับผู้ที่กำลังใช้งาน หรือวางแผนว่าจะใช้ซอฟต์แวร์ภายใต้สภาพแวดล้อมของ Windows อย่างไรก็ตาม LQ-1170 ก็ยังมีโหมดการพิมพ์บิต-อิมเมจ (Bit-Image) ให้ใช้ได้เหมือนเดิมอีกด้วย

รูปโฉมใหม่พร้อมแผงควบคุมด้านหน้าเป็นภาษาไทย และอังกฤษติดตั้งจากโรงงาน

ด้วยวิวัฒนาการอันทันสมัยเอปสันได้ริเริ่มปรับปรุงรูปลักษณ์ใหม่ของ LQ-1170 เพื่อให้เหมาะสมและดูสวยงามควบคู่กับสำนักงานอันโดดเด่นของผู้ใช้ ยิ่งไปกว่านั้นแผงควบคุมด้านหน้ายังได้ถูกปรับปรุงใหม่ โดยคำสั่งสำคัญจะมีภาษาไทยกำกับควบคู่ไปด้วย โดยการผลิตและติดตั้งมาจากโรงงานในประเทศญี่ปุ่น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว และด้วยปุ่มเพียงปุ่มเดียวควบคุมผู้ใช้สามารถสั่งงานเครื่องพิมพ์ได้ตามความต้องการ

เพื่อครอบคลุมการทำงานทุกรูปแบบและเป็นไปด้วยความสะดวก และง่ายดาย LQ-1170 จึงได้รวบรวมคำสั่งการทำงานทั้งหมดไว้บนแผงควบคุมด้านหน้า ซึ่งผู้ใช้สามารถ

ควบคุมการสั่งงานเครื่องพิมพ์ได้อย่างมากมาย เช่นการเปลี่ยนกระดาษโดยปุ่มสัมผัสเพียงปุ่มเดียว เพื่อปรับเปลี่ยนคันโยกระหว่างกระดาษแผ่นเดี่ยว และกระดาษต่อเนื่อง ระบบตั้งหัวกระดาษด้วยความละเอียด 1/180 นิ้ว รวมทั้งระบบเลื่อนกระดาษขึ้นให้ฉีกโดยอัตโนมัติ (Tear-off Mode) อันเลื่องชื่อของเอปสัน

มาตรฐานจากโรงงานครบทุกส่วน

จากความร่วมมืออันใกล้ชิดดังได้กล่าวข้างต้น ระหว่างบริษัท ไซโก้เอปสัน จำกัด ผู้นำด้านเครื่องพิมพ์ของโลกกับวิศวกรชาวไทยจาก บริษัท สหวิริยาฯ ทำให้ LQ-1170 เป็นเครื่องพิมพ์ภาษาอังกฤษ และภาษาไทยมาตรฐานมาจากโรงงานครบทุกระบบ นอกเหนือจากแผงควบคุมมีภาษาไทยอธิบายแล้ว LQ-1170 ยังมีระบบภาษาไทยติดตั้งมาจากโรงงานแล้วเรียบร้อยถึง 6 รหัส โดยเลือกเปลี่ยนได้จากชุดสวิตช์โยก (Dip-switch) หรือส่งคำสั่งเปลี่ยนรหัสภาษาไทยจากซอฟต์แวร์ก็ได้ และด้วยประสบการณ์อันยาวนานของเอปสัน ถ้ารหัสภาษาไทยที่มีอยู่ในเครื่องบังเอิญยังไม่สามารถใช้ได้กับภาษาไทยที่ผู้ใช้มีอยู่ LQ-1170 ก็สามารถเปลี่ยนรหัสให้มีรหัสใด ๆ ก็ได้ตามต้องการโดยวิศวกรของบริษัท สหวิริยาฯ เพื่อความมั่นใจในการต่อเชื่อมกับรหัสภาษาไทยใด ๆ ก็ได้

อีกส่วนหนึ่งของมาตรฐานก็คือ ภาษาไทยที่เพิ่มเข้าไปในเครื่องพิมพ์มิได้เข้าไปลดทอนคุณสมบัติอื่นใดในเครื่องพิมพ์ทั้งสิ้น ทำให้ LQ-1170 ยังมีชุดอักษรนานาชาติครบ 14 ชาติเท่าเดิม รวมถึงชุดอักษร Legal และ Graphics เพื่อการพิมพ์กรอบตามหน้าจอมาตรฐานชุดตัวอักษรของ IBM เดิมได้อย่างครบถ้วน

LQ-1170 ถึงแม้จะมีความเร็วในการพิมพ์เพิ่มขึ้นแล้วก็ตาม เพื่อให้ผู้ใช้เสียเวลาน้อยที่สุดในการพิมพ์ผลงาน เอปสันจึงได้เพิ่มหน่วยความจำให้สูงถึง 64 กิโลไบต์ (65,536 ตัวอักษร) ซึ่งใช้ความจำแบบ STATIC RAM ที่มีความทนทานเป็นยอด ซึ่งหน่วยความจำของ LQ-1170 ที่จำหน่ายในประเทศไทยนี้จะมีมากกว่าเครื่องที่จำหน่ายในสหรัฐอเมริกาเพราะ LQ-1170 ที่นั่นจะมีหน่วยความจำเพียง 8 กิโลไบต์

สรุป

ด้วยคุณสมบัติเด่นพิเศษต่าง ๆ มากมายดังกล่าว จึงทำให้ผู้ใช้มั่นใจได้ว่า LQ-1170 คือเครื่องพิมพ์ที่พร้อมสรรพสนองการทำงานทุกรูปแบบ สำหรับคุณในวันนี้อย่างแท้จริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่ต้องการจัดทำเอกสารที่สวยงามใกล้เคียงระบบโรงพิมพ์ตั้งโต๊ะ แต่ยังต้องการความสะดวกสบายในการใช้งานของเครื่องพิมพ์แบบดอตแมตริกซ์ การพิมพ์กระดาษหน้ากว้าง และการพิมพ์หลายสำเนาด้วยงบลงทุนที่ต่ำกว่าเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์กว่าเท่าตัว อีกทั้งเพื่อความมั่นใจในคุณภาพของหัวพิมพ์ที่มีอายุการทำงานถึง 200 ล้านครั้ง/เข็ม บริษัท สหวิริยาฯ จึงรับประกันหัวพิมพ์ถึง 2 ปีเต็ม และรับประกันเครื่อง 1 ปี โดยช่างผู้ชำนาญการ นอกจากนั้นผู้ใช้จะได้รับวิดีโอ การใช้งานและคู่มือภาษาไทยฟรีทันที เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งานทันทีที่ซื้อเครื่อง

สนใจรายละเอียดของเครื่องพิมพ์ EPSON LQ-1170 กรุณาติดต่อได้ที่ร้านค้าคอมพิวเตอร์ทั่วประเทศหรือที่

บริษัท สหวิริยาอินเตอร์แนชชั่นแนลคอมพิวเตอร์ จำกัด
28/1 อาคารประภาวิทย์ ถนนสุรศักดิ์
สีลม
กรุงเทพฯ 10500
โทร. 238-3070, 236-0295 แฟกซ์. 236-5960

เรื่องจากปก

EPSON LQ-1170

พรินเตอร์รุ่นต่อไปที่คุณสัมผัสได้ในวันนี้

คุณสมบัติ LQ-1170

ชนิดเครื่องพิมพ์

วิธีการพิมพ์ ชนิดเข็มกระแทกแบบดอตแมตริกซ์
จำนวนเข็มพิมพ์ 24 เข็มพิมพ์
ทิศทางการพิมพ์ ไป-กลับ 2 ทิศทางพร้อมระบบหัว-พิมพ์วิ่งข้ามช่องว่างอัตโนมัติ

ความเร็วในการพิมพ์

แบบร่าง 15 ตัว/นิ้ว	413	ตัวอักษร/วินาที	
แบบร่าง 12 ตัว/นิ้ว	330	»	»
แบบร่าง 10 ตัว/นิ้ว (ความเร็วสูง)	300	»	»
แบบร่าง 10 ตัว/นิ้ว	275	»	»
แบบละเอียด (LQ) 15 ตัว/นิ้ว	138	»	»
แบบละเอียด (LQ) 12 ตัว/นิ้ว	110	»	»
แบบละเอียด (LQ) 10 ตัว/นิ้ว	92	»	»

ลักษณะตัวอักษร

ชุดตัวอักษร ภาษาไทย 6 รหัส
- KU 42 (รหัส ม.เกษตรศาสตร์)
- TIS 11 (รหัส สมอ 988/2532)
- TIS 18 (รหัส สมอ ทั่วไป)
- TIS 17 (รหัส สมอ/สหวิริยา)
- TIS 13 (รหัส สมอ/ไอบีเอ็ม)
- TIS 16 (รหัส สหวิริยาเก่า)

96 ASCII
14 ชุดตัวอักษรนานาชาติ
LEGAL
GRAPHICS

รูปแบบตัวอักษร 14 รูปแบบ

- รูปแบบตัวอักษรแบบบิตแม็พ

EPSON DRAFT	/ไทยอักษรร่าง
» COURIER	/ไทยวิจิตร
» ROMAN	/ไทยเกษมณี
» SANS SERIF	/ไทยจันทรา
» PRESTIGE	/ไทยประดิษฐ์
» SCRIPT	/ไทยหัตถศิลป์
» SCRIPT-C	/ไทยประยุกต์
» ORATOR	/ไทยอรชร
» ORATOR-S	/ไทยจิตรกร
OCR-B	/ไทยจัตุรัส

- รูปแบบตัวอักษรแบบย่อ-ขยายส่วน (SCALABLE FONT)

EPSON ROMAN	ไทย/อังกฤษ 8-32 พอยน์ (Pt)
EPSON SANS SERIF	ไทย/อังกฤษ 8-32 พอยน์ (Pt)

- รูปแบบตัวอักษรแบบพิมพ์เที่ยวเดียวครบทุกระดับ (ONE PASS PRINTING)

EPSON DRAFT	ไทย/อังกฤษ
EPSON LQ	ไทย/อังกฤษ

คอลัมน์ที่พิมพ์ได้

	ตัวอักษร/บรรทัด	ตัวอักษร/นิ้ว
10 ตัวอักษร/นิ้ว	136	10
10 » » (ผอม)	233	17.1
12 » »	164	12
12 » » (ผอม)	272	20
15 » »	204	15

การใช้กระดาษ

ขนาดกระดาษแผ่นเดี่ยว

กว้าง 148-420 มม. (5.8-16.5 นิ้ว)
ยาว สูงสุด 364 มม. (14.3 นิ้ว)

* สามารถใช้กับซองจดหมาย, กระดาษ RECYCLE, กระดาษแบบหลายสำเนา

ขนาดกระดาษต่อเนื่อง

กว้าง 101-406 มม. (4-16 นิ้ว)

* สามารถใช้กับฉลากกาวหน้าซองจดหมายได้

ความหนาของกระดาษ

ถาดป้อนกระดาษ (CUT SHEET)

แผ่นเดี่ยว	รวมทั้งหมด
0.065-0.14 มม.	0.12-0.32 มม.
(0.0025-0.0055 นิ้ว)	(0.0047-0.012 นิ้ว)

กระดาษต่อเนื่อง

แผ่นเดี่ยว	รวมทั้งหมด
0.065-0.10 มม.	0.065-0.32 มม.
(0.0025-0.0039 นิ้ว)	(0.0025-0.012 นิ้ว)

การป้อนกระดาษ

- แบบลูกกลิ้ง (FRICTION) (ด้านหน้า/ด้านบน)
- แบบเฟืองขับชนิดดัน (ด้านหน้า/ด้านหลัง)
- แบบเฟืองขับชนิดดึง (ด้านหน้า/ด้านหลัง/ด้านล่าง)

เรื่องจากปก

EPSON LQ-1170

พรินเตอร์รุ่นต่อไปที่คุณสัมผัสได้ในวันนี้

- แบบเฟืองขับชนิดดัน/ดึง (ด้านหน้า/ด้านหลัง)

* ต้องใช้กับส่วนซื้อเพิ่มซึ่งเป็นเฟืองขับแบบดึง

สำเนา ต้นฉบับ + 3 สำเนา

ทางเดินกระดาษ

การป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยว ด้านหน้า/ด้านบน

การป้อนกระดาษต่อเนื่อง ด้านหน้า/ด้านหลัง/ด้านล่าง

ระยะระหว่างบรรทัด 1/6 นิ้ว, 1/8 นิ้ว หรือโปรแกรมได้ถึง 1/360 นิ้ว

หน่วยความจำ

65536 ตัวอักษร (64KB) หรือ 0 ตัวอักษร (0KB)

การต่อเชื่อมมาตรฐาน

CENTRONICS-TYPE 8-BIT PARALLEL

ผ้าหมึกพิมพ์

สี ดำ

ชนิด แบบกลักชนิดผ้า (มาตรฐาน) # 7754

แบบกลักชนิดฟิล์ม (ซื้อเพิ่ม) # 7770

อายุการใช้งาน

ชนิดผ้า : 2 ล้านตัวอักษร (48 จุด/ตัวอักษร)

ชนิดฟิล์ม : 0.3 ล้านตัวอักษร (48 จุด/ตัวอักษร)

ความทนทาน

ช่วงการใช้งาน 5 ล้านบรรทัด (ไม่รวมหัวพิมพ์)

ช่วงเวลาใช้งาน 6,000 ชั่วโมงการทำงาน

อายุหัวพิมพ์

ใช้ผ้าหมึกชนิดผ้า 200 ล้าน ครั้ง/เข็มพิมพ์

ใช้ผ้าหมึกชนิดฟิล์ม 100 ล้าน ครั้ง/เข็มพิมพ์

สวิตช์แผงควบคุม (มีภาษาอังกฤษและภาษาไทยกำกับ)

เลือกรูปแบบตัวอักษร (FONT)

DRAFT	SCRIPT	SLOT
COURIER	SCRIPT-C	
ROMAN	ORATOR	
SANS SERIF	ORATOR-S	
PRESTIGE	OCR-B	

เลือกขนาดตัวอักษร (PITCH) 10,12,15,17,20 ตัวอักษรต่อนิ้ว และ PROPORTIONAL

สภาพแวดล้อมการทำงาน

อุณหภูมิ 5 - 35 องศาเซลเซียส (ขณะทำงาน)

ความชื้น 10 - 80 % RH (ขณะทำงาน)

ข้อมูลเฉพาะทางไฟฟ้า

ความดันไฟฟ้า กระแสสลับ (AC) 220-240 โวลต์

ความถี่ 50 - 60 Hz

กำลังไฟฟ้า 58 W

ขนาด

กว้าง 624 มม. (24.6 นิ้ว)

ลึก 365 มม. (14.4 นิ้ว)

สูง 171 มม. (6.7 นิ้ว)

น้ำหนัก 11.5 กก.

ส่วนซื้อเพิ่ม

เครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ

แบบถาดเดี่ยวธรรมดา C806392

แบบ HIGH-CAPACITY C806402

เฟืองขับกระดาษ (ดัน/ดึง) C800212

กลักผ้าหมึกชนิดฟิล์ม # 7770

SERIAL I/F CARD C823061

32KB SERIAL I/F CARD C823081

32KB PARALLEL I/F CARD C823102